

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Problem Image Mailbox.**

Paint and Ink Wacker Silicone

# SILRES® REN 100

Festes Siliconharz / Solid Silicone Resin

## Kennzeichen

Reaktives, silanolfunktionelles Organopolysiloxan, das als Festharz in Schuppenform vorliegt.

## Anwendung

SILRES® REN 100 ist das geeignete Basisharz für mannigfaltige Anwendungen im Hochtemperaturbereich. Je nach Pigmentierung und Abmischungsverhältnissen mit organischen Harzen lassen sich guter Korrosionsschutz und maximale Temperaturbeständigkeiten bis zu 650 °C erzielen.

Anwendungsbeispiele sind:

- Auspuffanlagen für Kraftfahrzeuge, Motorräder, Rasenmäher usw.
- Flugzeugmotoren
- Industrieanlagen mit Forderung nach Hitze- und Korrosionsschutz
- Hitzebeständige Pulverlacke

SILRES® REN 100 löst sich in einer Vielzahl von Lösemitteln. Nach dem Verdunsten dieser Lösemittel entstehen klebfrei auftrocknende Beschichtungen.

Aufgrund der sehr guten Verträglichkeit mit organischen Harzen eignet sich SILRES® REN 100 besonders als Kombinationsharz für Beschichtungen mit ausgezeichnete Witterungs- und Hitzebeständigkeit.

## Characteristics

Reactive silanol-functional organopolysiloxan supplied as flakes.

## Applications

SILRES® REN 100 is suitable as the base resin for a wide range of high-temperature applications. When appropriately pigmented and blended with organic resins, it exhibits good corrosion resistance and heat resistance at temperatures of up to 650 °C.

Typical applications for such coatings include:

- Mufflers for motor cars, motor cycles, lawnmowers, etc.
- Aircraft engines
- Industrial equipment requiring protection against heat and corrosion
- Heat-resistant powder coatings

SILRES® REN 100 is soluble in many solvents. The solvent evaporates to leave a tack-free coating.

The very good compatibility of SILRES® REN 100 with organic resins makes it especially suitable for resin blends for coatings with outstanding resistance to weathering and heat.

## Eigenschaften / Product data

Lieferform Form as supplied		Schuppen (Lösungen auf Anfrage) flakes (solutions upon request)
Harzgehalt Resin content	[%]	> 98
Erweichungspunkt Softening point	[°C]	> 40
SiO <sub>2</sub> -Gehalt, ca. SiO <sub>2</sub> content, approx.	[%]	50
Hydroxyl-Gruppengehalt, ca. Hydroxyl group content, approx.	Zerewitinow [%]	4
Empfohlene Lagertemperatur Recommended storage temperature	[°C]	< 30
Lagerbeständigkeit (im original verschlossenen Gebinde) Storage stability (in sealed original containers)	Monate months	> 12

Diese Angaben stellen Richtwerte dar und sind nicht zur Erstellung von Spezifikationen bestimmt.  
These figures are intended as a guide and should not be used in preparing specifications.

## EG - Sicherheitsdatenblatt (91/155/EG)

**WACKER**

Wacker-Chemie GmbH

Druckdatum: 28.09.98, Überarbeitet am: 29.11.94 Version: 1

Seite: 1/5

**60010382 SILRES® REN 100**

### 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

#### 1.1 Angaben zum Produkt:

Handelsname: 60010382 SILRES® REN 100

#### 1.2 Angaben zum Hersteller/Lieferanten:

Hersteller/Lieferant:

Wacker Chemie GmbH

Straße/Postfach:

Postfach 12 60

Nat.-Kennz./PLZ/Ort:

D 84480 Burghausen

Telefon:

08677/83-0

Telefax: 08677/83-3100

Auskunft z. Sich.dat.blatt (Abt. WL-C-G)

Telefax: 08677/83-5590

Telefon: 08677/83-4888

Notfallauskunft: deutsch Werkfeuerwehr

Notfallnummer:

Telefon: 08677/83-2222

Notfallauskunft(international): National

Response Center

Notfallnummer: Telefon: +49/621/60-43333

### 2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 2.1 Chemische Charakterisierung (Einzelstoff):

CAS-Nr. Bezeichnung

Alkyl/phenylsiliconharz mit funktionellen Gruppen

zusätzl. Hinweise:

Keine weiteren Angaben, da kein gefährlicher Stoff oder keine gefährliche Zubereitung im Sinne von 67/548/EWG in der neusten Fassung.

### 3. Mögliche Gefahren

3.1 Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:  
entfällt

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1 Allgemeine Hinweise:

#### 4.2 Nach Einatmen:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

#### 4.3 Nach Hautkontakt:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

#### 4.4 Nach Augenkontakt:

Sofort mit viel Wasser spülen.

#### 4.5 Nach Verschlucken:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Geeignete Löschmittel:

Wassersprühstrahl, Löschpulver, Schaum, Kohlendioxid.

#### 5.2 Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

5.3 Besondere Gefährdung durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:

#### 5.4 Besonder Schutz-ausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Umgebungs-luftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.